

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/037817 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 311/58**,
311/66

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH**,
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/010399**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. September 2004 (16.09.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 48 257.1 16. Oktober 2003 (16.10.2003) **DE**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(71) Anmelder (nur für US): **DEVANT, Maria** (Erbin des verstorbenen Erfinders) [DE/DE]; Frankfurter Landstrasse 135, 64291 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder: **DEVANT, Ralf** (verstorben).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOKEL, Heinz-Hermann** [DE/DE]; Gundolfstrasse 2, 64287 Darmstadt (DE). **REUBOLD, Helmut** [DE/DE]; Südring 20, 64732 Bad König (DE). **PFLUG, Herbert** [DE/DE]; Carlo-Mierendorff-Strasse 8, 64354 Reinheim (DE). **KNIERIEME, Ralf** [DE/DE]; Sudetenstrasse 16, 64846 Gross-Zimmern (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: **23. Juni 2005**

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **METHOD FOR PRODUCING CHROMANE DERIVATIVES THAT ARE DEVOID OF ENANTIOMERS AND ARE SUBSTITUTED IN POSITION 2**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMERENREINEN, IN 2-POSITION SUBSTITUIERTEN CHROMANDERIVATEN**

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing chromane derivatives that are devoid of enantiomers and are substituted in position 2, from corresponding chromane-2-carboxylic acid esters.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von enantiomerenreinen, an der 2-Position substituierten Chromanderivaten aus den entsprechenden enantiomerenreinen Chroman-2-Carbonsäureestern.

WO 2005/037817 A3